

## OIGNON : ESSAIS VARIETAUX

Code essai : 11E-08b

Durée : 2003-2006

David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis Payet

Partenaire : Jean-Bernard Grondin (Semences de l'Océan Indien), Michel Roux Cuvellier (CIRAD)

### 1. HISTORIQUE

En 2002 nous avons testé plusieurs lignées provenant d'une sélection locale réalisée par Jean-Bernard Grondin. Le cultivar G2 avait donné des résultats intéressants. Nous l'avons donc testé à nouveau cette année en le comparant au témoin le plus cultivé : Véronique.

### 2. OBJECTIF

Confirmer le potentiel agronomique de la variété G2 en la comparant au témoin Véronique.

### 3. MATERIEL ET METHODE

#### 3-1 Sélection du site

L'essai a été réalisé chez un agriculteur à Saint Louis (200m) dans une zone représentative de la production. (sols bruns andiques)

#### 3-3 Dispositif expérimental

Cet essai a été mené sans répétition

Planche de 54 m de long sur 1,50m de large (empattement du tracteur) mise en place par semis direct au milieu d'une parcelle de la variété Véronique semée le même jour dans les mêmes conditions.

- Semoir utilisé : Monosem MS qui permet de semer 5 doubles rangs par planche.
- Irrigation en goutte à goutte (2 lignes de goutteurs par planche)

#### 3-4 Variables mesurées

Pour chaque parcelle :

- Les bulbes commercialisables sont triés selon les calibres suivants :  
<30, 30-35, 35-40, 40-45, 50-60, 60-80, >80 mm  
Poids et nombre de chaque calibre.
- Bulbes non commercialisables  
Petit calibre <35 mm  
Pourriture  
Fleuris

### 4. RESULTATS ET DISCUSSION

La parcelle a été labourée, fumée puis préparée à l'aide d'un rotavator. Le semis a été réalisé le 18 juin 2003. Les grains ont préalablement été traité au Thirame. Le semoir étant équipé d'un localisateur d'insecticide sol, nous avons apporté un insecticide sol (Carbofuran) pour protéger les jeunes plants contre les thrips.

La culture a connu un bon développement végétatif. Nous n'avons pas constaté d'incident notable. 7 traitements insecticides ont été nécessaires pour maîtriser les populations de thrips (*thrips tabaci*) et une attaque de mouche mineuse (*lyriomisa sp.*). 7 traitements fongicides ont permis de maîtriser les maladies fongiques (*Botrytis squamosa*). Les mauvaises herbes ont été détruites par trois désherbages chimiques (1 en prélevé et 2 en postlevée). Un désherbage manuel a été nécessaire pour détruire l'anis marron (*Apium leptophyllum*) et le pourpier (*Portulaca oleracea L.*).

Tableau 1 : répartition du rendement par calibres pour les oignons commercialisables

Variétés	Densité à la récolte	Rdt comm. (t/ha)	Calibres en mm			
			35-40	40-50	50-60	60-80
G2	650 667	23,0	11,0%	63,4%	20,0%	5,5%
Véronique	774 667	31,5	4,4%	44,9%	35,8%	14,9%

Tableau 2 : Répartition des déchets

Variétés	Déchet (t/ha)	Répartition des déchets		
		Eclatés	Pourris	<35
G2	2,9	18,7%	32,8%	48,5%
Véronique	1,6	10,7%	27,0%	62,3%

La variété G2 n'a pas confirmé les résultats de l'année précédente. Il faut toutefois être prudent en lisant les chiffres. En effet, le rendement moindre de la variété G2 par rapport au Véronique peut s'expliquer par la différence de densité à la récolte. Cette densité plus faible peut être due à la moins bonne vigueur des graines de la variété G2 qui ont été stockées depuis plusieurs années au congélateur.

## 5. CONCLUSION

Au vu des résultats, il nous paraît intéressant de réaliser une sélection ainsi qu'une multiplication de la variété G2 pour confirmer son potentiel avec des graines de qualité et voir par la suite si le G2 a un avenir commercial ou s'il est utilisable dans les croisements réalisés par le CIRAD dans le cadre du programme de création d'hybride.